



192812051042

正本

检测报告

Test Report

领越环检字(2021)第1016号

项目名称: 合水服务区加油站(AB站)新建项目

委托单位: 甘肃林沁环境工程技术有限公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 2021.11.10

甘肃领越检测技术有限公司

Gansu lingyue detection technology Co., Ltd.



声 明

1. 报告无  章、无检测专用章、多页报告无骑缝章、无三级审核签字均无效。
2. 委托（受检）单位若对检测报告有异议，应在十五日内向本公司提出书面复检申请，同时附上《检测报告》原件。
3. 不可复检的项目，不进行复检。
4. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
5. 报告仅对来样负责，检验结果仅反映对该样品的评价，对于检验结果使用产生的直接或间接损失及一切后果，本公司不承担任何经济和法律法律责任。
6. 本公司保证检验的客观公正性，对委托（受检）单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任。
8. 按有关规定，微生物检验项目不复检。
9. 本公司带 ※ 的检测项目为分包项目。
10. 本报告仅对本次检测结果负责。

营业执照



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91620303MA71JMAW1R

二维码



名称 甘肃领越检测技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 张永斌
经营范围 环境监测；水质、水质检测、空气自动检测、空气检测、农产品检测、粮食检测、食品检测、肥料检测、蔬菜、农产品检测；石化产品检测；检验检测；技术咨询；仪器仪表；软件开发；技术服务；技术咨询；技术服务；【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

注册资本 壹仟万元整
成立日期 2019年04月29日
营业期限 2019年04月29日至2039年04月28日
住所 甘肃省兰州市安宁区十里店街道162号3层303室

登记机关

2019年11月11日

资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 192812051042

名称: 甘肃领越检测技术有限公司

地址: 甘肃省金昌市开发区金湖润园会所

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



192812051042

发证日期: 2019年12月10日

有效期至: 2025年12月9日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

一、任务来源

甘肃领越检测技术有限公司受甘肃林沁环境工程技术有限公司的委托，就《合水服务区加油站（AB站）新建项目环境质量现状检测》项目，于2021年10月31日至2021年11月06日组织专业人员开展相应的检测工作。开展本次检测任务的现场采样人员、实验室检测人员均经技术培训、安全教育合格后持证上岗，依《合水服务区加油站（AB站）新建项目环境质量现状检测》方案，确定了本次检验检测的项目、频次，经实地踏勘后合理布设检测点位。

环境空气质量现状检测

1、检测项目、检测点位、检测频次

采样点位	检测项目	检测频次
1# 合水服务区加油站 A 站下风向 10m 处	非甲烷总烃	检测7天，每天采样4次
2# 合水服务区加油站 B 站下风向 10m 处		

2、环境空气质量保证及质量控制

表2-1 环境空气检测仪器检定结果一览表

仪器名称	仪器型号	检定单位	检定/校准日期	检定/校准结果
气相色谱仪	G5	甘肃省计量研究院	2019.10	合格

表2-2 环境空气检测质控结果

检测项目	测定值	标准值置信范围	评价
CH ₄ 标准气体 (μmol/mol)	25.71	25.25±10%	合格

3、检测分析方法、检出限

项目名称	检测方法	方法来源	检出限
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
样品采集	环境空气手工监测技术规范	HJ 194-2017	/

4、检测结果详见环境空气检测报告

环境空气检测报告

检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)							
	合水服务区加油站 A 站下风向 10m 处				合水服务区加油站 B 站下风向 10m 处			
检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
2021. 10. 31	0. 144	0. 249	0. 622	0. 506	0. 319	0. 478	0. 118	0. 301
2021. 11. 01	0. 156	0. 171	0. 158	0. 499	0. 222	0. 224	0. 461	0. 274
2021. 11. 02	0. 277	<0. 07	0. 066	0. 393	0. 398	0. 167	0. 629	0. 181
2021. 11. 03	0. 134	0. 118	0. 162	0. 313	0. 371	0. 068	0. 393	0. 384
2021. 11. 04	<0. 07	0. 146	0. 234	0. 355	0. 271	0. 287	0. 301	0. 433
2021. 11. 05	0. 365	0. 369	0. 220	0. 180	0. 558	0. 508	0. 169	0. 553
2021. 11. 06	0. 211	0. 306	0. 351	0. 197	0. 979	0. 603	0. 592	0. 414

【本页以下空白】

地下水环境质量现状检测

1、检测项目、检测点位、检测频次

采样点位	检测项目	检测频次
合水服务区上游 1km 处	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、总大肠菌群、菌落总数、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 石油类	检测 2 天 每天 1 次
合水服务区 A 站内		
合水服务区下游 500m 处		

2、水质检测质量保证与质量控制

表2-1 仪器检定/校准结果一览表

名称	型号	检定/校准单位	检定/校准日期	检定结果
pH 计	PHS-25 型	金昌市质量技术监督检测所	2020.07	符合 0.1 级要求
可见分光光度计	V729	金昌市质量技术监督检测所	2020.07	合格
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	金昌市质量技术监督检测所	2020.07	合格
原子荧光光度计	AFS-8220	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.11	合格
原子吸收光度计	TAS-990AFG	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.11	合格
离子计	PXSJ-216	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.10	合格
生化培养箱	SPX-70BIII	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.10	合格
电子天平	PTY-324/423	金昌市质量技术监督检测所	2020.08	合格

表 2-2 水质检测质控数据一览表

项目名称	质控(标准)样编号	检测结果	置信范围	评价
氨氮 (mg/L)	BW0598-7W4624	14.6	14.7±5%	合格
硝酸盐氮 (mg/L)	BW0637	22.9	22.4±0.67	合格
亚硝酸盐氮 (mg/L)	BW0639	8.85	8.67±0.26	合格
挥发酚 (mg/L)	BW0634-8G4465	1.38	1.42±5%	合格
氰化物 (mg/L)	202267	0.168	0.164±0.014	合格
六价铬 (mg/L)	BW81150DW	0.158	0.164±0.008	合格
氟化物 (mg/L)	C0006859	0.904	0.940±0.046	合格
硫酸盐 (mg/L)	BW81585DW	25.1	25.9±1.3	合格
氯化物 (mg/L)	C0006977	52.4	51.6±2.5	合格
水质汞 (mg/L)	BW0625-AZ1776	0.0550	0.0564±0.0017	合格

水质砷 (mg/L)	BW0611-JI3715	1.172	1.18±0.035	合格
镉 (mg/L)	B1906101	0.272	0.273±0.014	合格
铁 (mg/L)	B1903144	0.781	0.811±0.035	合格
锰 (mg/L)	BW0620-FL1374	4.23	4.36±5%	合格
高锰酸盐指数 (mg/L)	B1907184	4.17	4.00±0.19	合格
石油类 (mg/L)	BW80350DW	33.2	34.6±5%	合格

3、检测分析及检出限

项目名称	检测方法	方法来源	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01 pH
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	0.001 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	3.0×10^{-4} mg/L
汞	原子荧光法水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	4.0×10^{-5} mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004 mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	5.0×10^{-4} mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5mg/L

硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法	GB/T 11899-1989	2 mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银容量法	GB/T 11896-1989	0.14 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
钠	火焰原子发射光谱法测定钾和钠	DZ/T 0064.27-93	1.0 mg/L
※铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01 mg/L
※K ⁺	火焰原子发射光谱法测定钾和钠	DZ/T 0064.27-93	1.0 mg/L
※Ca ²⁺	乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.13-93	2 mg/L
※Mg ²⁺	乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.14-93	2 mg/L
※CO ₃ ²⁻	滴定法测定侵蚀性二氧化碳	DZ/T 0064.49-93	6 mg/L
※HCO ₃ ⁻	滴定法测定侵蚀性二氧化碳	DZ/T 0064.49-93	6 mg/L
※菌落总数	水质细菌总数的测定 平板计数法	HJ1000-2018	/
※总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》(第四版)《水和废水监测分析方法》(第四版)	/
样品采集	地下水环境监测技术规范	HJ/T 164-2004	/

4、检测结果及评价详见地下水检测报告。

【本页以下空白】

地下水环境质量检测报告

检测项目	检测点位、检测结果					
	2021年10月31日			2021年11月01日		
	合水服务区 上游1km处	合水服务区 A站内	合水服务区 下游500m处	合水服务区 上游1km处	合水服务区 A站内	合水服务区 下游500m处
井深(m)	110	520	120	110	520	120
pH值(无量纲)	8.06	7.76	8.09	8.02	7.81	8.02
氨氮(mg/L)	0.389	0.374	0.240	0.384	0.368	0.244
硝酸盐(mg/L)	1.84	0.171	1.86	2.03	0.192	1.64
亚硝酸盐(mg/L)	0.008	0.003	0.003L	0.0061	0.003L	0.003L
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氰化物(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
砷(mg/L)	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L	3.0×10^{-4} L
汞(mg/L)	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L
六价铬(mg/L)	0.024	0.007	0.004L	0.020	0.009	0.004L
总硬度(mg/L)	50.4	265	160	57.1	280	170
钠(mg/L)	46.5	123	105	46.0	125	110
氟化物(mg/L)	0.380	0.386	0.024	0.383	0.381	0.028
镉(mg/L)	0.001	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L	0.002	5.0×10^{-4} L	5.0×10^{-4} L
铁(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
溶解性总固体 (mg/L)	178	592	398	190	560	420
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.63	2.79	1.73	2.10	2.50	1.60
硫酸盐(mg/L)	62.7	99.8	64.4	68.1	84.1	68.8
氯化物(mg/L)	27.5	60.2	24.6	30.7	59.2	28.2
石油类(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
※菌落总数 (CFU/ml)	66	80	90	63	82	85
※总大肠菌群 (MPN/100ml)	2	2	2	2	2	2

※K ⁺ (mg/L)	2.7	1.4	1.1	3.0	1.3	1.1
※Ca ²⁺ (mg/L)	18	26	22	18	26	22
※Mg ²⁺ (mg/L)	2L	48	24	2L	48	24
※CO ₃ ²⁻ (mg/L)	6L	6L	6L	6L	6L	6L
※HCO ₃ ⁻ (mg/L)	51	383	330	49	383	325
※ 铅 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

备注：“检出限+L”表示检测结果小于方法检出限，即未检出。

【本页以下空白】

土壤检测

1、检测项目、检测点位、检测频次

采样点位	点位位置	检测项目	检测频次
合水服务区 加油站 A 站	站区内 S1#	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃	一天 1 次 检测 1 天
	站区内 S2#		
	站区内 S3#		
合水服务区 加油站 B 站	站区内 S4#		
	站区内 S5#		
	站区内 S6#		

2、土壤质量控制及质量保证

表2-1 检测仪器检定结果一览表

仪器名称	仪器型号	检定单位	检定/校准日期	检定/校准结果
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.11	合格
原子荧光光度计	AFS-8220	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.11	合格
气质联用色谱仪	GCMS-QP2010SE	甘肃华衡检测技术有限公司	2020.11	合格
pH 计	PHS-25 型	金昌市质量技术监督检测所	2020.07	符合 0.1 级要求

表 2-2 检测质控数据一览表

项目名称	质控（标准）样编号	检测结果	置信范围	评价
铅（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	21.9	22±2	合格
铜（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	23.1	25±2	合格
镉（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	0.15	0.14±0.01	合格
六价铬（mg/L）	BW81150DW	0.838	0.800±0.040	合格
汞（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	0.018	0.019±0.003	合格
砷（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	14.1	13.7±1.7	合格
镍（mg/kg）	GBW07389(GSS-33)	32.4	32±1	合格

3、检测分析方法及检出限

项目名称	检测方法	方法来源	检出限
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10 mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	1 mg/kg
铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	2 mg/kg
汞	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
砷	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
氯仿	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
1, 2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 μg/kg

1, 1, 1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 µg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 µg/kg
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 µg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	2 µg/kg
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.1 µg/kg
1, 2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
1, 4, 二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ 气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.2 µg/kg
苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.6 µg/kg
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.0 µg/kg
间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	3.6 µg/kg
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/ /气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.3 µg/kg
※硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
※苯胺	气相色谱-质谱法 测定半挥发性有机物	美国环保局 EPA 8270E-2018	0.1mg/kg
※2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06 mg/kg
※苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
※苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
※苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
※苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
※蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气	HJ 834-2017	0.1 mg/kg

	相色谱-质谱法		
※二苯并[a, h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
※茚并[1, 2, 3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
※萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
※石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6 mg/kg
采样方法	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004	/

4、检测结果详见土壤检测报告。

【本页以下空白】

土壤检测报告

【检测点位及样品信息】

采样日期	采样点位	点位位置	土壤性状			取样深度 (表层)	地理位置
			颜色	根系	性状		
2021.10 .31	合水服务区 加油站 A 站	站区内 S1#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 55' 1.25" 35° 52' 4.42"
		站区内 S2#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 54' 59.05" 35° 52' 4.46"
		站区内 S3#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 55' 0.76" 35° 52' 5.05"
	合水服务区 加油站 B 站	站区内 S4#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 54' 59.96" 35° 52' 12.97"
		站区内 S5#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 55' 1.02" 35° 52' 13.55"
		站区内 S6#	黄褐色	无根系	轻壤土	0-0.5m	107° 54' 42.12" 35° 52' 15.11"

【土壤检测结果】

检测项目	采样点位、检测结果					
	合水服务区加油站 A 站			合水服务区加油站 B 站		
	站区内 S1#	站区内 S2#	站区内 S3#	站区内 S4#	站区内 S5#	站区内 S6#
铜 (mg/kg)	29.8	31.5	30.4	28.0	32.3	36.1
镍 (mg/kg)	33.0	34.1	35.9	29.5	37.4	36.2
铅 (mg/kg)	26.0	22.3	22.1	29.5	22.3	29.8
镉 (mg/kg)	0.11	0.08	0.09	0.09	0.06	0.05
砷 (mg/kg)	6.68	9.41	8.89	9.97	9.80	
汞 (mg/kg)	0.108	0.178	0.135	0.140	0.220	0.206
六价铬 (mg/kg)	<2	<2	<2	<2	<2	<2
四氯化碳 (mg/kg)	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
氯仿 (mg/kg)	<2.0×10 ⁻³	1.77×10 ⁻²	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³

氯甲烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	0.171	0.171
1, 1-二氯乙烷 (mg/kg)	1.04×10^{-2}	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
1, 2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	1.00×10^{-3}	1.13×10^{-3}
1, 1-二氯乙烯 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
顺-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$
反-1, 2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$
二氯甲烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	2.97×10^{-2}	$<3.0 \times 10^{-3}$	2.77×10^{-3}	2.75×10^{-3}
1, 2-二氯丙烷 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	1.70×10^{-2}	$<2.0 \times 10^{-3}$	1.70×10^{-2}	$<2.0 \times 10^{-3}$	1.75×10^{-3}
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$
四氯乙烯 (mg/kg)	1.75×10^{-2}	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
1, 1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
1, 1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
三氯乙烯 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	8.64×10^{-3}	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	8.33×10^{-3}
1, 2, 3-三氯丙烷 (mg/kg)	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	$<3.0 \times 10^{-3}$	1.62×10^{-2}	1.54×10^{-3}	1.60×10^{-3}
氯乙烯 (mg/kg)	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$	$<2.0 \times 10^{-3}$
苯 (mg/kg)	1.33×10^{-2}	1.29×10^{-2}	1.24×10^{-2}	1.24×10^{-2}	1.26×10^{-3}	1.23×10^{-3}
氯苯 (mg/kg)	2.78×10^{-2}	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
1, 2-二氯苯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	2.58×10^{-2}	$<1.0 \times 10^{-3}$	2.61×10^{-3}
1, 4, 二氯苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	3.91×10^{-2}	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
乙苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.72×10^{-3}	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯 (mg/kg)	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.6 \times 10^{-3}$	$<1.6 \times 10^{-3}$

甲苯 (mg/kg)	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³	<2.0×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³	<3.6×10 ⁻³	0.308
邻二甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
※硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
※苯胺 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
※苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
※苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
※萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
※石油烃 (mg/kg)	<6	<6	<6	<6	<6	8

备注：1、“<检出限”表示检测结果小于方法检出限，即未检出。

2、本报告中带※的检测项目为分包项目。

【本页以下空白】

声环境质量现状检测

1、检测项目、点位、频次一览表

采样点位	点位位置	检测项目	检测频次
合水服务区加油站 A 站	N1# A 站厂界东侧	等效声级Leq[dB(A)]	昼、夜间各测一次， 连续检测两天
	N2# A 站厂界南侧		
	N3# A 站厂界西侧		
	N4# A 站厂界北侧		
合水服务区加油站 B 站	N5# B 站厂界东侧		
	N6# B 站厂界南侧		
	N7# B 站厂界西侧		
	N8# B 站厂界北侧		

2、质量保证及质量控制

表 2-1 检测仪器检定结果一览表

仪器名称	仪器型号	检定单位	有效期	检定/校准结果
声校准器	AWA6021A	甘肃华衡检测技术有限公司	2022.11	合格
声级计	AWA5688	甘肃华衡检测技术有限公司	2022.11	合格

表 2-2 噪声校准分析结果

仪器型号	测量值(dB)		允许差(dB)	校准结果评价
	检测前	检测后		
声级计 AWA5688	93.8	93.8	±0.5	合格

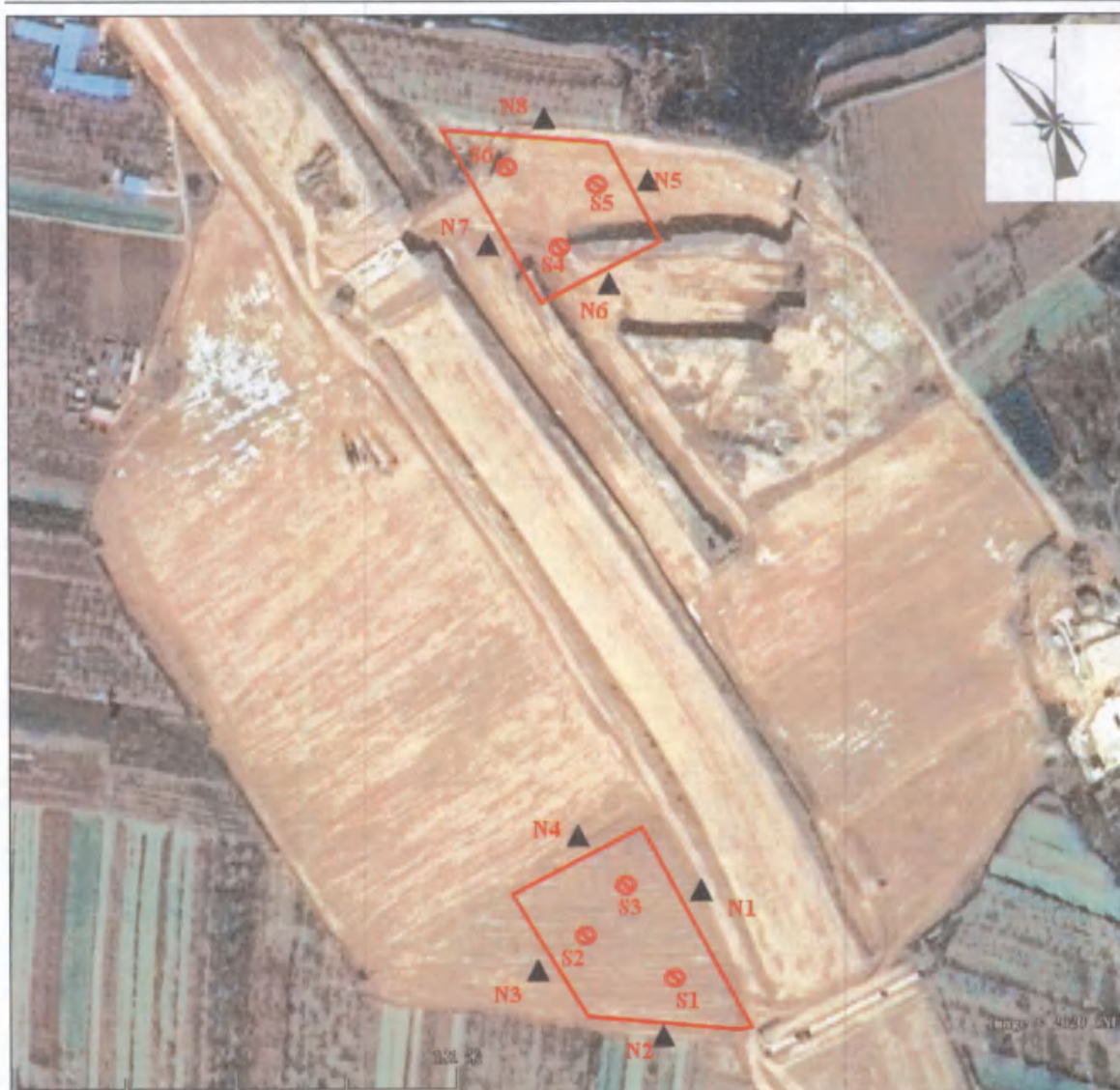
3、检测结果详见检测报告

声环境质量检测报告（1）

测点编号	检测日期	检测时段	等效声级 Leq[dB(A)]	
				检测结果
N1# A 站厂界东侧	2021. 10. 31	昼间		53.9
		夜间		42.7
	2021. 11. 1	昼间		51.2
		夜间		41.9
N2# A 站厂界南侧	2021. 10. 31	昼间		55.8
		夜间		42.4
	2021. 11. 1	昼间		54.5
		夜间		41.6
N3# A 站厂界西侧	2021. 10. 31	昼间		52.0
		夜间		40.4
	2021. 11. 1	昼间		54.8
		夜间		41.2
N4# A 站厂界北侧	2021. 10. 31	昼间		52.1
		夜间		40.5
	2021. 11. 1	昼间		51.5
		夜间		41.1
N5# B 站厂界东侧	2021. 10. 31	昼间		54.0
		夜间		42.5
	2021. 11. 1	昼间		53.9
		夜间		42.9
N6# B 站 厂界南侧	2021. 10. 31	昼间		46.8
		夜间		41.2
	2021. 11. 1	昼间		47.8
		夜间		40.3
N7# B 站厂界西侧	2021. 10. 31	昼间		50.7
		夜间		40.2
	2021. 11. 1	昼间		52.5
		夜间		40.2
N8# B 站厂界北侧	2021. 10. 31	昼间		47.4
		夜间		41.0
	2021. 11. 1	昼间		48.2
		夜间		41.7



大气、地下水监测点位分布



土壤及噪声监测点位

附件: 现场采样照片



环境空气检测



地下水检测



土壤检测



噪声检测

编制人: 高冬梅
2021年11月10日

审核人: 王发为
2021年11月10日

签发人: 张永群
2021年11月10日

